

# RNAサンプルからゲノムDNAを除去 ゲノムDNA除去キット

Precision™ DNase kit

ゲノムDNAを除去し、逆転写反応やリアルタイムPCR用途のRNAを高品質にするためのキットです。RNAには活性が無く、二本鎖DNAに特異的に反応するDNase酵素を使用し、RNAサンプルから汚染ゲノムDNAを分解・除去します。サンプルの品質に影響する可能性がある反応停止試薬を使用せずに、RNAを分解から保護できます。

PRIMER  
DESIGN

## 酵素反応停止試薬不要で、RNAを分解から保護

本製品は、RNAやcDNAに対して活性のない、特異性の高い二本鎖DNaseです。他の酵素で一般的な、55℃を超える熱での不活化は、Mgを介したRNA分解を引き起こす可能性があります。しかし、本製品の酵素は、従来のDNase酵素よりもはるかに低い温度で不安定になるため、わずか55℃の短時間インキュベートで不活化できます。このシンプルな不活化により、サンプルの品質に影響する可能性がある反応停止試薬を使用せずに、RNAを分解から保護できます。本製品のバッファーは、逆転写または後工程で行うリアルタイムPCRを阻害しません。

## キット構成

- 10× DNase 反応バッファー
- Precision DNase

## 使用手順

- 10X Precision DNase反応バッファーをRNAサンプルに直接追加します。（※添加量はRNA量によって異なります。RNA 50µlごとにバッファー5µlを加えます。）
- 各サンプルに1µlのPrecision DNase酵素を加えます。（※1µlの酵素で、最大100µlのRNA溶液からDNAを除去できます。）
- 30℃で10分間インキュベートします（DNase処理）。必要に応じて、インキュベーションを30分間まで延長可能です。
- 55℃で5分間インキュベートします（DNaseの不活化）。
- 逆転写工程に進むか、DNase処理済みのRNAを-20℃未満で保存します。

## 製品情報

### ゲノムDNA除去キット

品名	容量	品番
Precision DNase Kits	50反応分	Z-DNASE-50

### （関連製品）cDNA合成キット

品名	容量	品番
Precision nanoScript2 Reverse Transcription Kit	50反応分	Z-RT-nanoScript2
	150反応分	Z-RT-nanoScript2-150

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Mar.2024)